PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-143402

(43)Date of publication of application: 19.06.1991

(51)Int.CI.

A43B 10/00

A43B 13/38

A43B 13/42

A43B 23/07

B05D 1/06

B05D 1/32

(21)Application number: 01-284288

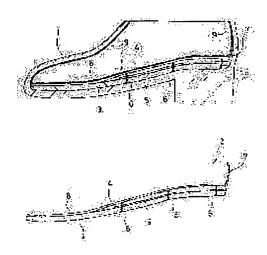
(71)Applicant: ACHILLES CORP

(22)Date of filing:

31.10.1989

(72)Inventor: KUBO SHIGEO

(54) MANUFACTURING PROCESS OF SHOES



(57) Abstract:

PURPOSE: To avoid the danger of fire that can be caused with the sparks produced when applying electrostatic transplantation by using synthetic resin as a shank member used in the assembled insole and by fixing it with a fixture made of synthetic resin.

CONSTITUTION: On the inside bottom of an external leather 1, an assembled insole 2 is plastered. The assembled insole 2 is secured with a securing member 6 by pinching a shank member 5 formed of synthetic resin between an insole 3 and a half insole 4. Then a counter member 7 is secured with the securing member 6 formed of synthetic resin onto the heel part, and insole cover 8 is plastered thereon. The shank member 5 is formed of synthetic resin and a plate-shaped one is usually used. As synthetic resin constituting the shank member, not only uncompounded synthetic resin like ABS resin and

polypropylene, a composite of phenol resin and glass fiber can be used. The assembled insole 2 is plastered on the inside bottom of the external leather with adhesive.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

平3-143402

Solnt. Cl. 5	識別記号	庁内整理番号	❸公開	平成3年(199)	1)6月19日
A 43 B 10/00	101 C	6617-4F 6617-4F			
13/38 13/42 23/07	D Z 101	6617-4F 6617-4F 6617-4F			
B 05 D 1/06 1/32	Z	6122-4F 6122-4F 審査請求	未請求	請求項の数 2	(全4頁)

図発明の名称 靴の製造方法

②特 願 平1-284288

@出 願 平1(1989)10月31日

⑫発 明 者 久 保 重 男 栃木県足利市名草上町2912

⑪出 願 人 アキレス株式会社 東京都新宿区大京町22番地の5

60代理人 弁理士 細井 勇

明 钿 巷

1.発明の名称

靴の製造方法

- 2.特許請求の範囲
- (I) 中底構成部材に合成樹脂製のシャンク部材を 合成樹脂製の固定部材で固定して形成した組立 中底を、靴外皮内面の底部に貼着した後、靴内 而に静電植毛することを特徴とする靴の製造方 法。
- (2) 報外皮内面の底部にマスキング中底を仮固着した後、靴内面に静電値毛し、次いでマスキング中底を剝離し、中底構成部材に合成樹脂製シャンク部材を合成樹脂製の固定部材で固定して形成され、且つ表面に静電値毛を施した組立中底を靴外皮内面の底部に貼着することを特徴とする靴の製造方法。
- 3. 発明の詳細な説明
- (症炎上の利用分野)

本発明は靴の製造方法に関する。

(従来の技術及び

発明が解決しようとする課題)

外皮の内面側に静電値毛を施す工程は、発製造工程の終了近くに行うのが工程の無駄が少なく、 且つ低コストとなって好ましい。一般にスラッシュ成形靴では外皮内側の底部に、中庭と半中底との間に金属性のシャンク部材を挟み込んで固定した組立中底を貼着しており、この組立中底を外皮内側の底部に貼着した後に静電値毛を行うことが 製造効率的には好ましいのである、組立中底貼着 後に静電植毛を行うと、金属製のシャンク部材の 付近でスパークを生じるため火災発生の危険があ った。また外皮内面に静電値毛を施した後に組立 中属を貼着する方法も考えられるが、この場合で も組立中底の裏面にも顔毛を施したい場合には、 別工程で組立中底の表面に静電値毛を行う必要が あり、組立中底に金属製のシャンク部材を用いて いる以上、スパークによる火災発生の危険は避け られなかった。

本発明は上記の点に鑑みなされたもので上記従 来の欠点を解消した靴の製造方法を提供すること を目的とする。

(課題を解決するための手段) 即ち本発明は、

*

(1) 中庭構成部材に合成樹脂製のシャンク部材を

合成樹脂製の固定部材で固定して形成した組立 中底を、靴外皮内面の底部に貼寄した後、靴内 而に静電植毛することを特徴とする靴の製造方 . 法.

部にカウンター部材7を合成樹脂製の園定部材6 で固定し、更に表面に中敗8を貼着してなる構成 を打している。

上記中底3、半中底4としてはレザーボード、 ペーパーボード、不穏布等よりなるものが用いら れる。また中敷8としてはポリ塩化ビニルレザー、 合成皮革、人工皮革、布帛等よりなるものを用い ることができる。中底3、半中底1及び中敷3は 相互に接着剤によって接着される。

シャンク部付るとしては合成樹脂からなり、通 常坂状のものが用いられる。シャンク部材をを構 成する合成樹脂としてはABS樹脂、ポリプロピ レン等の合成樹脂単体に限らず、例えばフェノー ル樹脂とグラスファイバーとの複合体等も用いる ことができる。このシャンク部材5を中底3、半 中成 4 と固定する固定部材 6 としてはナイロン、 ABS等の合成樹脂からなるピョウ、雄型と雄型 の組からなるカシメ具等が用いられる。カウンク 一部材では足抜け防止のために設けるものであり、 材質としてはレザーボード、合成樹脂シート等が

(2) 靴外皮内面の底部にマスキング中底を仮固着 した後、靴内面に静電値 毛し、次いでマスキン グ中底を剝離し、中底構成部材に合成樹脂製シ +ンク部材を合成樹脂製の固定部材で固定して 形成され、且つ表面に静電値毛を施した組立中 底を靴外皮内面の底部に貼着することを特徴と する靴の製造方法。

を要旨とするものである。

(実施例)

以下、本発明の一実施例を図面に基き説明する。 第1図は本発明方法によって製造された靴の一 例を示し、該靴を製造するには、まず外皮1を製 造する。外皮1はゴム、塩化ビニル、ポリウレタ ン等より構成することができる。外皮1を形成す るには例えば塩化ビニルペーストを用いたスラッ シュ成形等が採用できる。

次いで外皮1の内側の底部に第2図に示す如き 組立中底2を貼着する。組立中底2は、中底3と 半中庭4との間に合成樹脂製のシャンク部材5を 挟み込んで合成樹脂製の固定部材 6 で固定し、踵

挙げられる。カウンター部材7を固定するための 間定具6としては、上記シャンク部材5の間定に 用いたと同様の合成樹脂製のものが用いるられる。

上記のようにして構成される組立中底では、接 **普剤によって外皮1の内側底部に貼着される。接** 着剤としてはポリウレタン系接着剤、ゴム系接着 削等を用いることができる。

外皮1の内側底部に組立中底を貼着した後、静 電髄毛を行うが、静電植毛方法としては公知の方 法が採用される。例えばまず組立中底を貼着した 外皮の内面側に接着剤を塗布する。この接着剤と しては、外皮1及び中敷8との接着性に優れたも のを用いる。通常、アクリル系接着剤、ポリエス テル系接着削、ゴム系接着削等が用いられ、これ らは溶剤型、溶液型、エマルジョン型のいずれで も良い。また一液型、二液型のいずれのタイプも 用いることができる。次いで植毛すべき靴を周知 の各種植毛手段にて植毛する。例えば、10K~ 100KVの電圧をかけて磁場を形成し、例えば 上側より繊維を落下させ、繊維を靴内面に陪直立

特開平3-143402(3)

状態にして靴内壁に接着させる方法により植毛し て第1図に示す靴が得られる(第1図において9 は航毛された機雑を示す。)。植毛に用いる繊維 としては、例えばナイロン、ポリエステル、レー ヨン、編等や、これらの任意の混合機雑等が用い られる。繊維の太さ、長さは特に限定されないが、 大さ3.0~0.5デニール、長さ4.0~0.5 m程度 のものが好ましい。またこの植毛に用いられる戦 粧は界面活性剤等によって導電処理して10°~ 10°Ω程度の抵抗値としたものを用いる。

本発明方法では組立中庭2を植毛工程終了後に 貼着する方法も採用できる。この方法を採用する 場合、第3図に示すように、まず外皮1の内側底 部にマスキング中底10を仮聞着してから上記と 同様の方法で静電値毛を行った後に仮固着したマ スキング中庭10を剝離する(第4図)。一方、 別工程で第2図に示すような組立中底2の表面に 同様にして静電値毛を施しておき、この静電植毛 を施した組立中底2を、マスキング中底10を剝 離した底部に貼着する。このようにマスキング中

虚10を仮因若して静電植毛を行い、植毛後にマ スキング中庭10を剝離すると、第4図に示すよ うにマスキング中庭10が貼着されていた箇所は 植毛されていないため、組立中庭2と外皮1との 接着性が優れたものとなる(植毛が施されている 面に組立中底2を貼着した場合、植毛された繊維 が剝離し易いために組立中底2の接着強度が低下 して組立中底2が剝却し易くなる。)。

本発明方法はスラッシュ成形靴を製造する場合 に特に好適であるが、スラッシュ成形靴を製造場 合のみに限定されるものではなく、他の方法によ る靴を製造する場合にも適用できる。また静電航 毛は内面側のみに限らず、必要に応じて靴の外面 囲にも施すことができる。

(発明の効果)

以上説明したように本発明方法は、組立中底に 用いるシャンク部材として、合成樹脂よりなるも のを用い、且つ合成樹脂製の固定部材で固定した ため、静電航毛を施す場合にスパークする底れが ないから、従来のような火災発生の危険がなく、

安全且つ確実に静電値毛を施した概を製造するこ とができる.

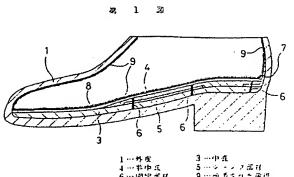
4. 図面の簡単な説明

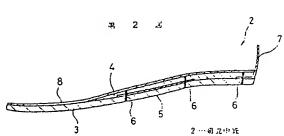
図而は木発明の一実施例を示し、第1図は木発 明方法によって製造された靴の縦断而図、第2図 は知立中底の縦断面図、第3図、第4図は本発明 製造方法の一例の工程を示す程斯而図である。

1 … 外皮 2 … 組立中底 3 … 中底 4 … 半中 底 5 …シャンク部材 6 …固定部材 9 …値 毛された繊維 10…マスキング中庭

代 即 人 弁理士 網







. 特閒平3-143402 (4)

